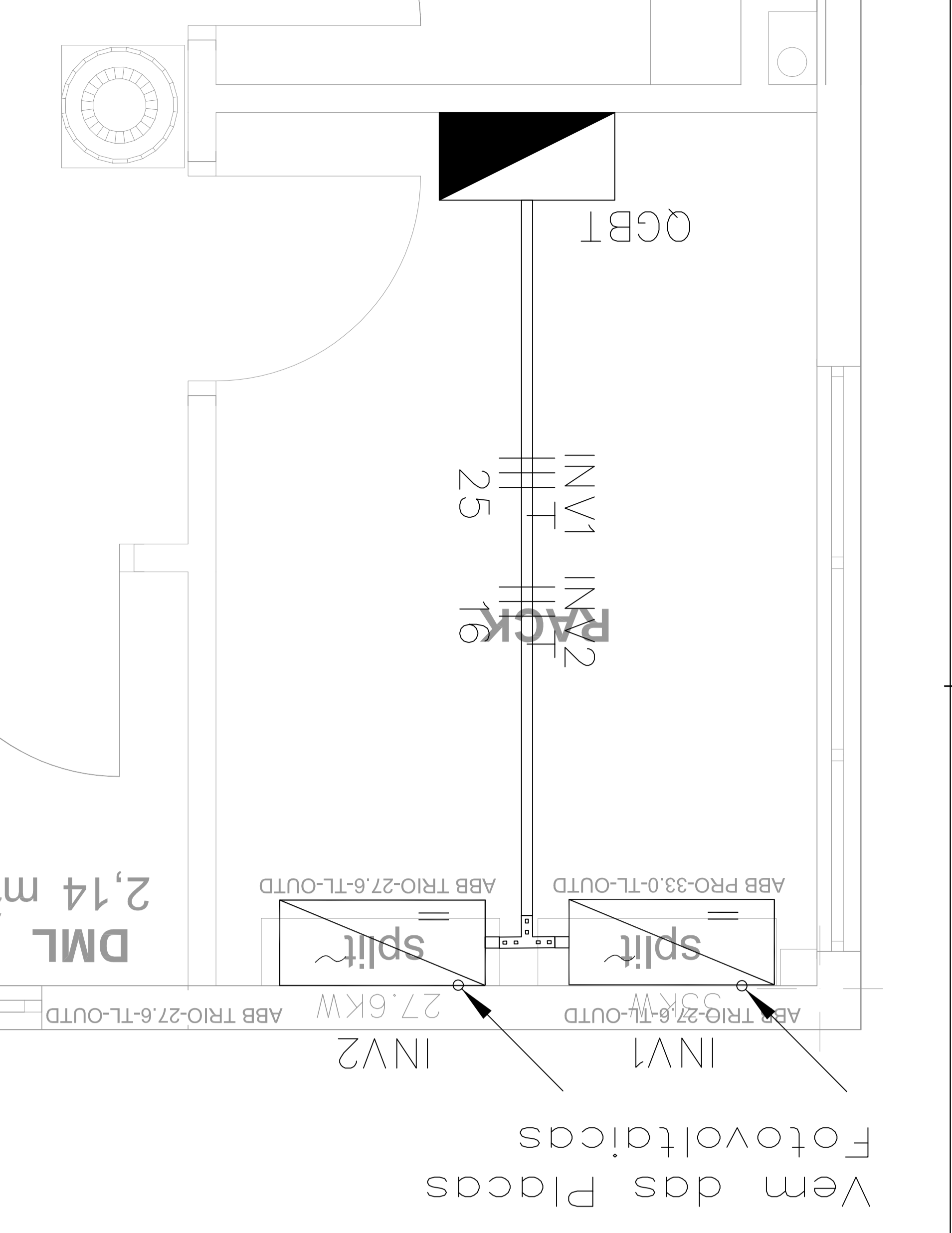


**ANEXO 17 - 04 - 04**



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

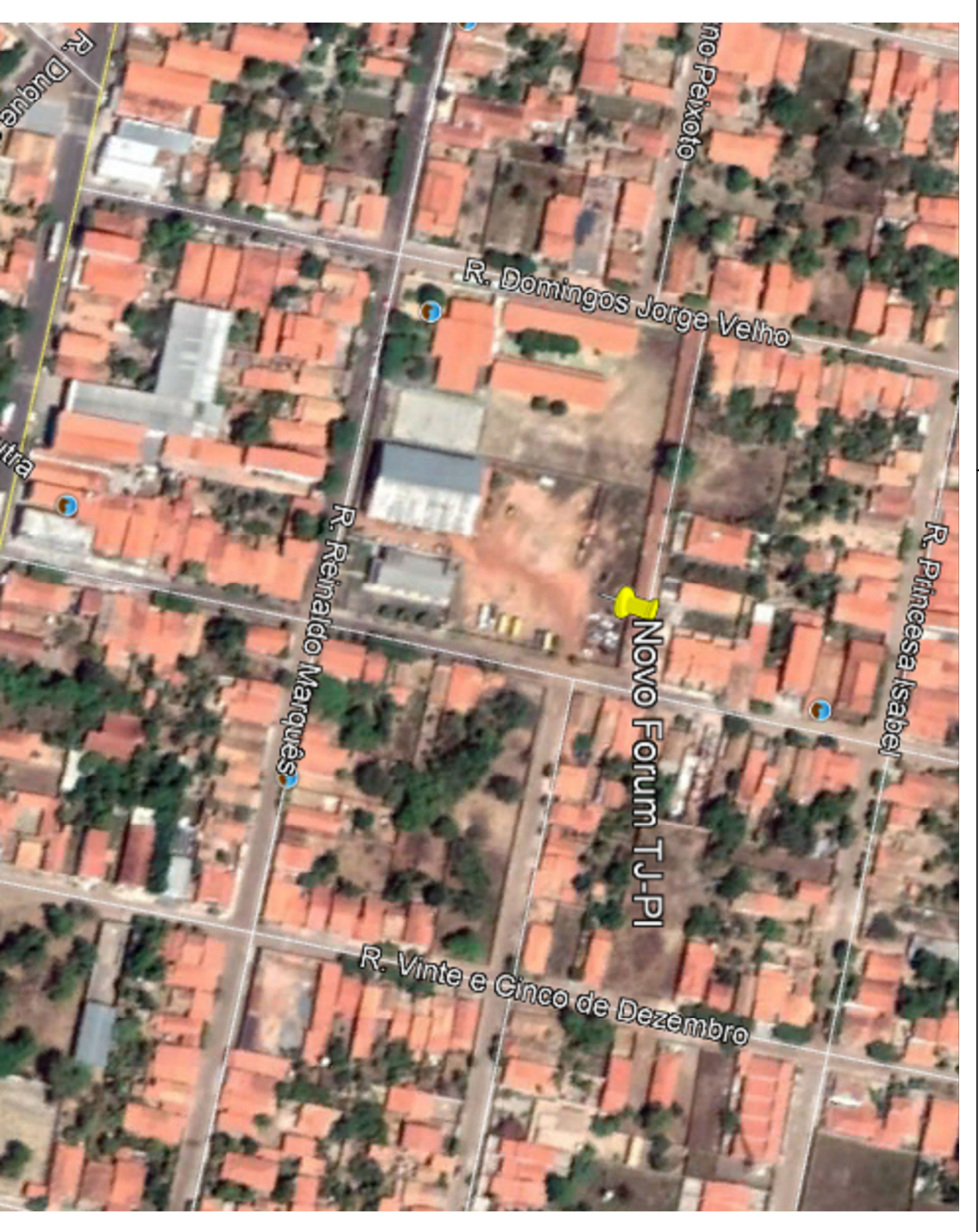
**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS**  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 4 - FOTOVOLTÁICO**



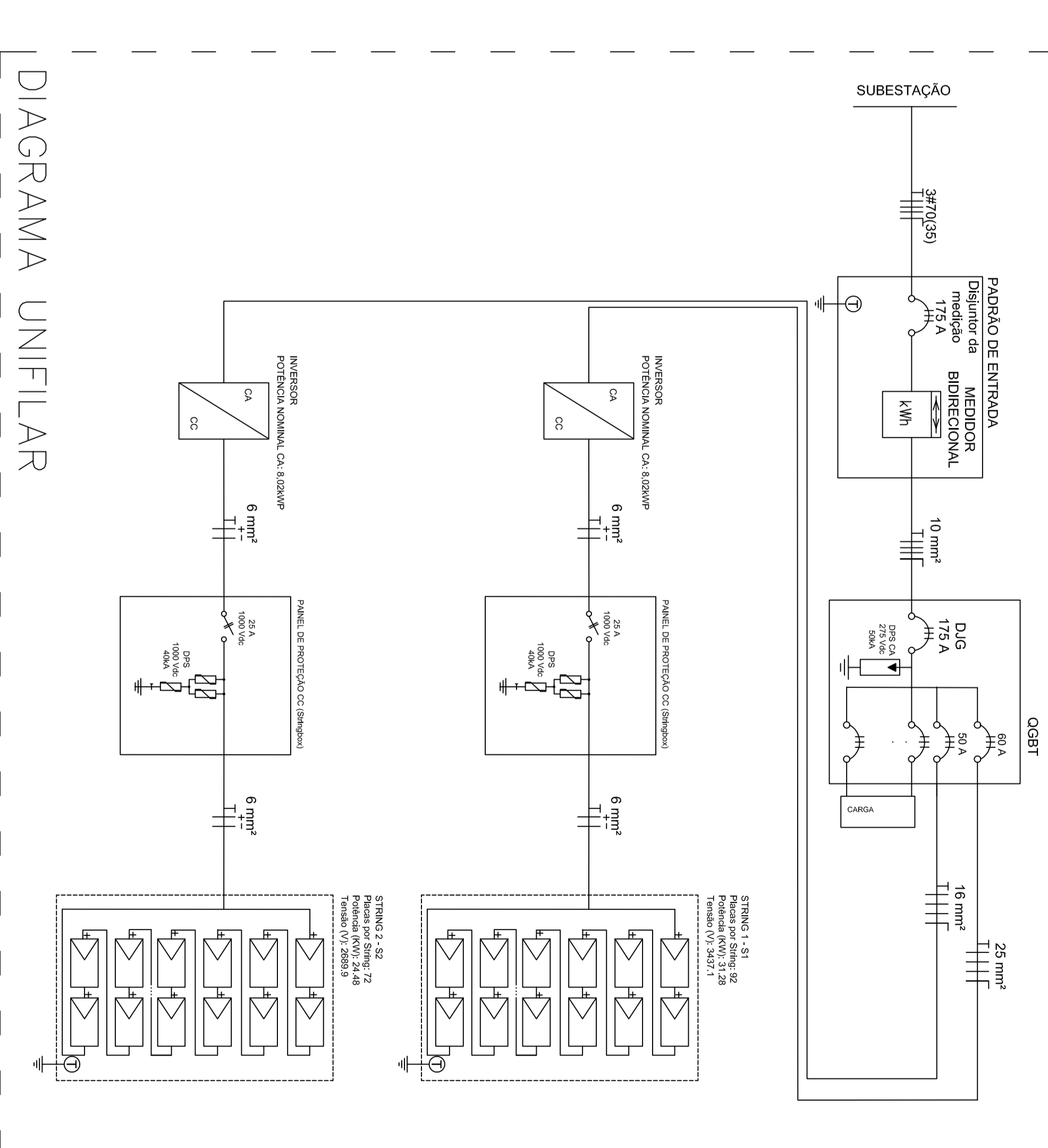
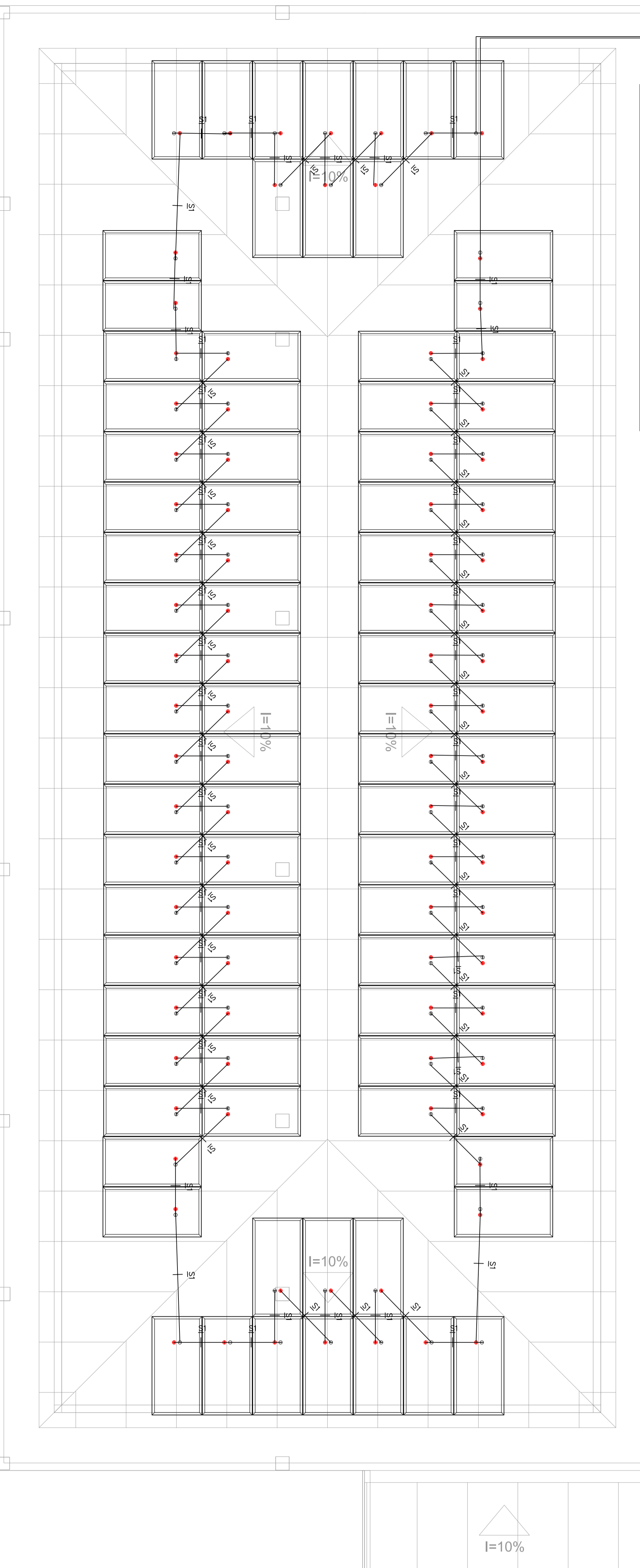
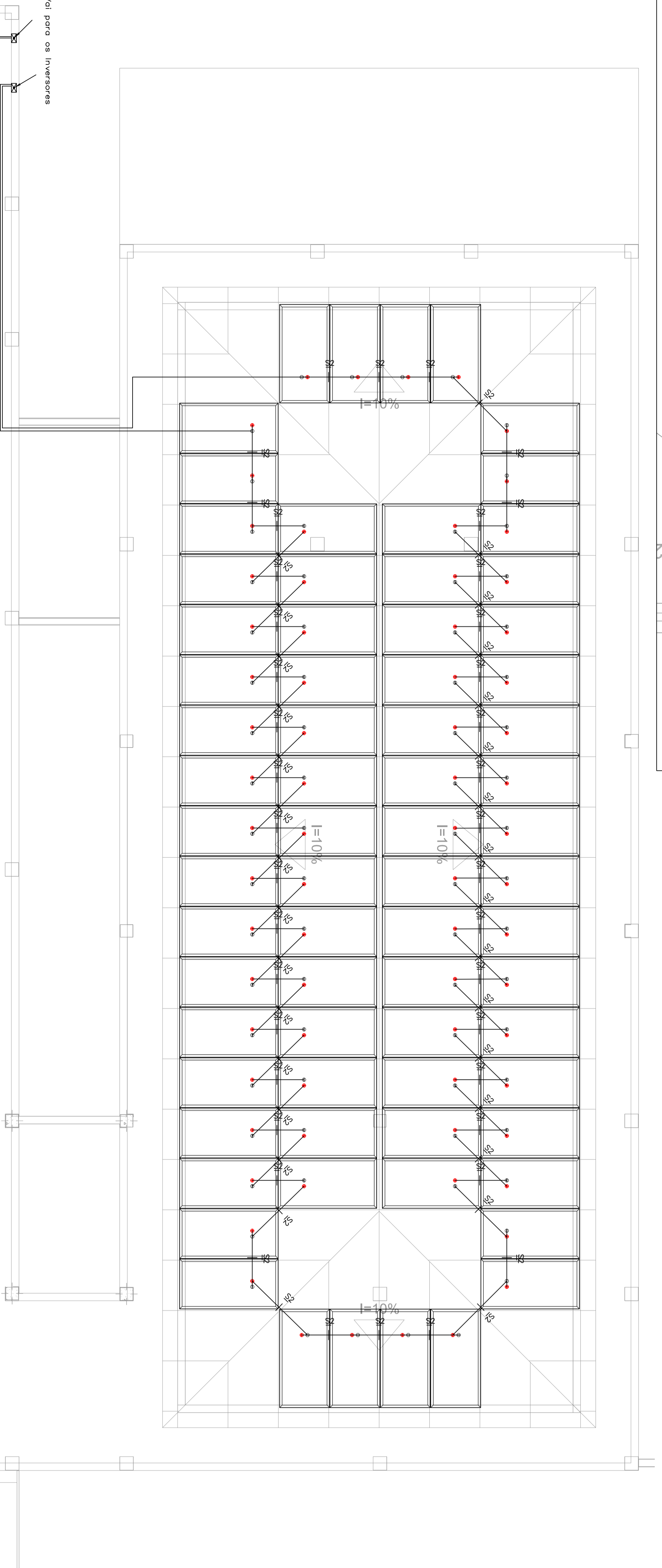
**Quadro de Cargas**

Caric	Designação	Quantidade	Pot. W	Pot. VA	Demande Pot. (kW)	Fator de Correção (cos φ)	Pot. A (kW)	Pot. A (VA)	Tipos de Carga				
INV1	Oniúlio INV1	1	17280,0	25263,1	100%	0,95	49,89	62,36	3	60A	20	ABC	100%
INV2	Oniúlio INV2	1	24681,0	35364,4	100%	0,95	39,94	49,8	3	50A	16	ABC	100%
RES	Oniúlio Reserva	1	25200,0	36947,7	100%	0,95	38,30	48,30	3	100A	50	ABC	100%
TOTAL	Caric. Tot. (kW)	3	67141,0	97575,2	100%	0,95	128,13	160,46	9	210A	86	ABC	100%

Potência Demandada: 100% (55760,0 W) (59894,7 VA)  
Corrente nos Fases: A=88,8A B=88,9A C=88,8A



Planta de situação



**Projeto Fotovoltaico ON-GRID**

1) Medidas (Fases)

Teor. STPE = 340 W - 72 Strings 196 x 89 cm Sola Generation  
Potência unitária (W): 340  
Tensão unitária (V): 37,36  
Corrente de operação (A): 8,1

2) Strings

Placas por String: 92  
Potência por String (kW): 31,28  
Tensão (V): 2437,1  
Corrente (A): 9,1

3) Inversores

Inversor: INV1  
Tipo Inversor: ABB PRO-33-0-TL-OUTD 33kW  
Potência (kW): 24,48  
Tensão (V): 2688,9

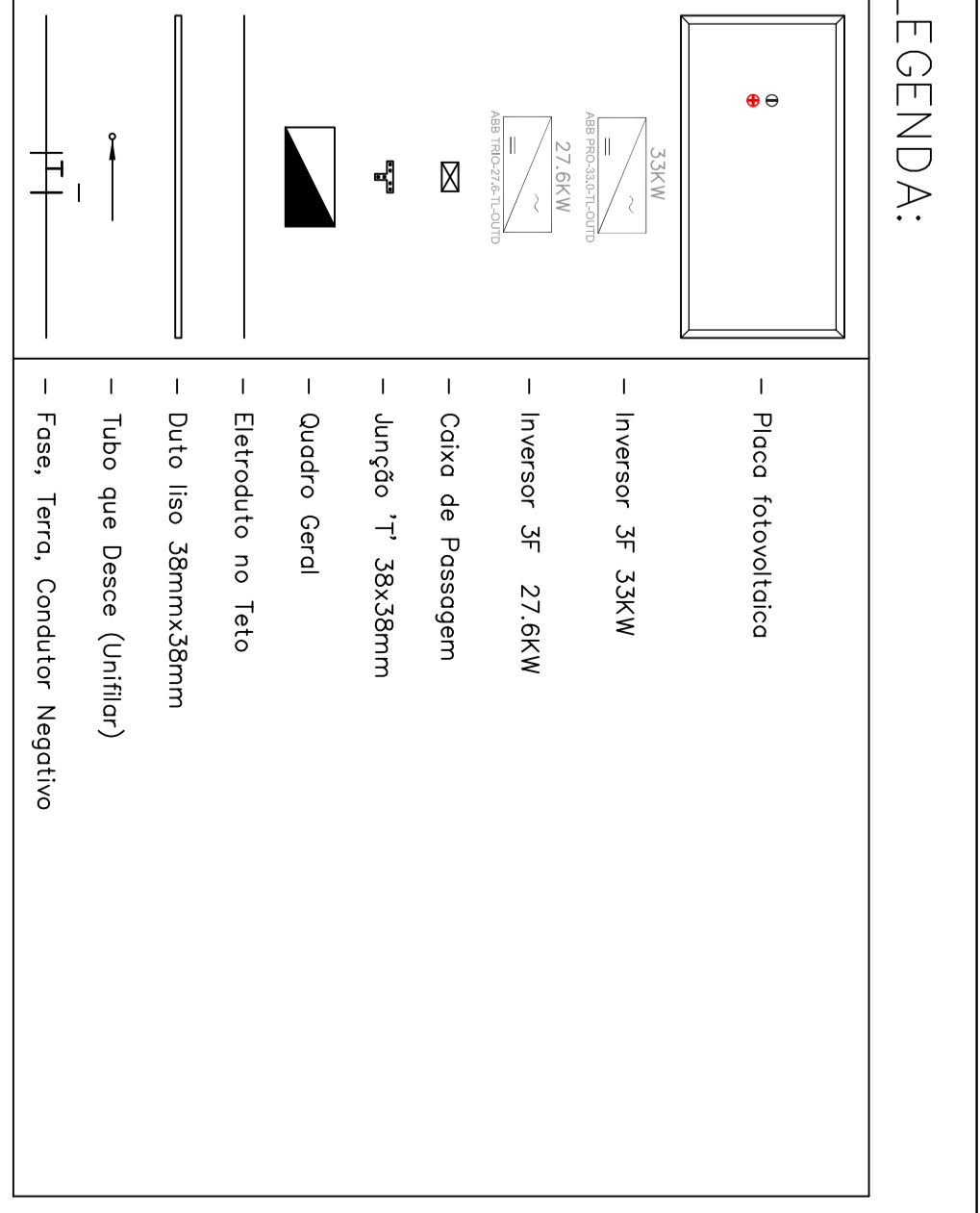
Inversor: INV2  
Tipo Inversor: ABB TRIO-27-6-TL-OUTD 27,6kW  
Potência (kW): 24,48  
Tensão (V): 2688,9

4) Total

Número de Inversores: 2  
Potência Total (kW): 55,76

NUMERO DE STRINGS (S1)	POTENCIA (kW)	TENSAO DE OPERACAO (V)	CORRENTE DE OPERACAO (A)	QUEDA DE TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)
92	31,28	2437,1	9,1	2,5	0,09
72	24,48	2688,9	9,1	2,5	0,12
TOTAL (kW)	24,48				

NUMERO DE INVERSORES (I1)	POTENCIA (kW)	TENSAO DE OPERACAO (V)	CORRENTE DE OPERACAO (A)	QUEDA DE TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)
1	100%	24,48	381,1	0,95	39,04
2	100%	24,48	381,1	0,95	39,04
TOTAL					



- NOTAS: - Legislação
- 1) Para a obtenção dos projetos, os projetos devem ser elaborados em conformidade com as normas técnicas vigentes.
  - 2) Para a obtenção dos projetos, os projetos devem ser elaborados em conformidade com as normas técnicas vigentes.
  - 3) Todos os dados devem ser apresentados em português.
  - 4) Todos os dados devem ser apresentados em português.
  - 5) Estimar as temperaturas de ambiente, considerando as condições de instalação, ventos e umidade.
  - 6) As especificações técnicas dos equipamentos devem ser apresentadas em português.
  - 7) Adotar as normas técnicas vigentes para a elaboração dos projetos.
  - 8) Adotar as normas técnicas vigentes para a elaboração dos projetos.
  - 9) Adotar as normas técnicas vigentes para a elaboração dos projetos.
  - 10) Adotar as normas técnicas vigentes para a elaboração dos projetos.
  - 11) O projeto de entrada de energia está em condições técnicas e de conformidade com a legislação.
  - 12) O projeto de entrada de energia está em condições técnicas e de conformidade com a legislação.
  - 13) Todas as especificações técnicas dos equipamentos devem ser apresentadas em português.
  - 14) A aprovação do projeto para a obtenção dos projetos, os projetos devem ser elaborados em conformidade com as normas técnicas vigentes.
  - 15) A aprovação do projeto para a obtenção dos projetos, os projetos devem ser elaborados em conformidade com as normas técnicas vigentes.

**DETALHE 01**

**PLACA DE ADVERTÊNCIA**

**CUIDADO**

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**

**GERAÇÃO PRÓPRIA**

25 cm

18 cm

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Projeto Fotovoltaico  
Novo Fórum da Comarca de Cocá/Piauí

Rua 19 de setembro, bairro centro Cocá Piauí Brasil

WAGNER LUIZ DE OLIVEIRA FILHO - CREA-PI 1001629531

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL LEGAL

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

EMPRESA RESPONSÁVEL

WAGNER

Escala: 1:50

Data: 28/11/2020